

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1993/94

Oktober/November 1993

FEL 207 Pengantar Kepada Ubat-Ubatan Tradisional

Masa: (2 jam)

Kertas ini mengandungi LIMA (5) soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Bincangkan persamaan dan perbezaan perubahan-perubahan yang berlaku di negara-negara barat dan di Malaysia dalam bidang pengubatan dari zaman perubatan tradisional hingga ke zaman perubatan moden.
- (B) Senaraikan prinsip-prinsip bagaimana haiwan boleh digunakan untuk menapis uji farmakologi ekstrak-ekstrak tumbuhan. Berikan satu contoh untuk setiap prinsip.

(25 markah)

2. Terangkan dengan ringkas cara mengesan ciri-ciri ketoksikan suatu ekstrak tumbuhan yang telah lulus tapis uji farmakologi.

(25 markah)

...3/-

3. (A) Terangkan faktor-faktor yang perlu diperhatikan dan dipertimbangkan dalam penanaman tumbuhan ubat terutamanya yang berasal dari tumbuhan liar. Berikan contoh-contoh di mana sesuai.
- (B) Terangkan cara penyimpanan drug mentah supaya tahan lama.

(25 markah)

4. Tulis catatan ringkas tentang ubatan tradisional berikut terutama dari segi kegunaan terapeutik, kandungan kimia dan mekanisme tindakannya.

- (a) Jintan manis (Pimpinella anisum)
- (b) Minyak jarak (castor oil)
- (c) Ma huang (ephedra)
- (d) Kemenyan Sumatra (benzoin)
- (e) Buah pala (Myristica fragrans)

(25 markah)

5. Ubatan tradisional hanya akan diluluskan pendaftarannya oleh Pihak Berkuasa Kawalan Dadah (PBKD) jika ubatan tradisional tersebut memenuhi kriteria "selamat, berkesan dan bermutu".

(a) Huraikan lebih lanjut apakah yang dimaksudkan oleh PBKD dengan perkataan "selamat, berkesan dan bermutu".

(b) Bincangkan kebaikan dan keburukan akibat dari pelaksanaan kriteria ini terhadap perusahaan ubatan tradisional.

(25. markah)